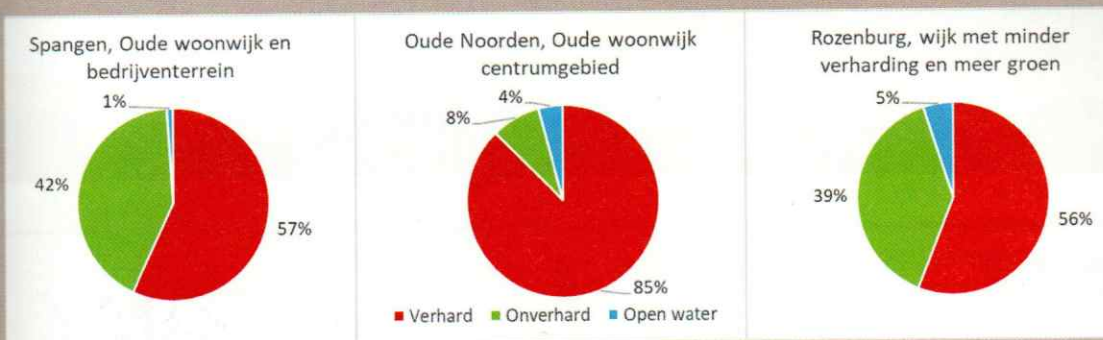


Risico's en mitigerende maatregelen bij afkoppelen hemelwater in stedelijke gebieden

Bestaand verhard oppervlak afkoppelen van de gemengde riolering kan gevolgen hebben voor de piekwaterstanden van het oppervlaktewater.

Uit onderzoek voor drie gebieden in Rotterdam blijkt de complexiteit van afkoppelen. Er komen risicofactoren naar voren die daarbij een rol spelen, zoals de robuustheid van het watersysteem, hellende rioleringsgebieden en berging op oevers en in groen. Geconcludeerd wordt dat voor het mitigeren van de negatieve effecten van afkoppelen, grootschalige aanpassingen in het watersysteem nodig kunnen zijn. De bevindingen van het onderzoek worden gebruikt om nieuw beleid te ontwikkelen voor het afkoppelen van bestaand verhard oppervlak.

Geschreven door Chris Kerklaan, Arjen Koomen, Arjon Buijert (Arcadis), Mirjam Geurts (Waterschap Hollandse Delta en Alliantie Waterkracht)



Praktijkcode drinkwater: richtlijn buiten gebouwen

Drinkwaterbedrijven gebruiken praktijkcodes als handvatten voor een efficiënte en kwalitatief hoogwaardige bedrijfsvoering. Eind januari 2025 is weer een nieuwe praktijkcode vastgesteld en inmiddels beschikbaar gekomen.

PCD 3-2 'Richtlijn drinkwaterleidingen buiten gebouwen (gebaseerd op de norm NEN-EN 805:2000); Deel 2: Planvorming'

In een in 2022 uitgevoerd voortraject is een projectplan op- en vastgesteld ten behoeve van het herzien en opsplitsen in drie delen (in verband met de omvang en de hanteerbaarheid) van de praktijkcode PCD 3:2020 'Richtlijn drinkwaterleidingen buiten gebouwen; Ontwerp, aanleg en beheer (gebaseerd op NEN-EN 805:2000)'. Zoals uit de titel van zowel de bestaande praktijkcode PCD 3 als de nieuwe praktijkcode PCD 3-2 blijkt, zijn deze praktijkcodes gebaseerd op de Europese norm NEN-EN 805:2000 'Watervoorziening - Eisen aan distributiesystemen buitenshuis'

(die in Europees verband momenteel wordt herzien; wellicht zal er in 2025 een herziene editie van de norm verschijnen).

Het in 2022 opgestelde projectplan omvatte onder meer het in 2024 opstellen van deel 2 van de nieuwe driedelige serie praktijkcodes. Dat tweede deel omvat de hoofdstukken 7 en 8 over respectievelijk 'Vervangingsbeslissingen' en 'Ontwerp leidingnet', en is onlangs afgerond en vastgesteld door de Begeleidingsgroep Praktijkcodes. De volgende belangrijkste in die hoofdstukken doorgevoerde wijzigingen ten opzichte van die volgens de vorige editie (praktijkcode PCD 3:2020) kunnen worden genoemd:

- meer aandacht voor stakeholders en een meer centrale rol van denken in risico's bij vervangingsbeslissingen;
- meer aandacht voor de bepaling van het drinkwaterverbruik bij het ontwerp van leidingnetten;
- aandacht voor de opwarming van drinkwater in de ondergrond en daarmee verband houdende

regelgeving voor de afstand tussen drinkwaterleidingen en warmtenetten;

- meer aandacht voor streefstructuren bij het ontwerp van leidingnetten;
- diverse actualisaties als gevolg van de opbrengsten van in de achterliggende jaren uitgevoerd onderzoek;
- de uitrol van geactualiseerde wet- en regelgeving;
- gewijzigd assetmanagementbeleid van drinkwaterbedrijven;
- wijzigingen in de redactionele sfeer.

'Praktijkcodes drinkwater' met de onderliggende documenten zijn in te zien via de website www.PraktijkcodesDrinkwater.nl

Voor meer informatie:
Martin Meerkerk van KWR
 Water Research Institute,
 (030) 60 69 591